

JP 62-157543

1. A single needle type plasma collector, which provides blood collected by one needle, which is punctured to a blood donor, to a separator, separates plasma from the blood, temporarily stores blood components containing the plasma passing through the separator in a plasma bag, and feeds the blood components back to the blood donor, comprising:

a bubble detector installed to a blood feedback circuit feeding the blood components back to the blood donor;

a chamber installed upstream the bubble detector; and

a blood feedback pump stopping blood feedback operation to perform blood collecting operation until bubbles, which are detected by the bubble detector on the basis of a bubble detected signal of the bubble detector during blood feedback operation, are fed back to the chamber and are removed, and performing the blood feedback operation again.

② Int. Cl.¹
A 61 M 1/02

識別記号 庁内整理番号
7720-4C

① 公開 昭和62年(1987)10月6日

審査請求 未請求 (全1頁)

④ 考案の名称 単針式採血装置

⑤ 実 願 昭61-45129

⑥ 出 願 昭61(1986)3月27日

⑦ 考 案 者 成 定 正 隆 武蔵野市中町2丁目9番32号 横河北辰電機株式会社内

⑧ 出 願 人 横河電機株式会社 武蔵野市中町2丁目9番32号

⑨ 代 理 人 弁理士 小沢 信助

⑩ 実用新案登録請求の範囲

供血者に穿刺された1本の針より採取した血液をセパレータに与えて血漿を分離し、該セパレータを經由した血漿を含む成分を血漿バッグに一時貯留し前記供血者に戻す単針式採血装置において、前記供血者に戻す返血回路に設けられた気泡検出器と、該気泡検出器の上流側に設けられたチャンパーと、返血動作中に前記気泡検出器の気泡検出信号に基づき気泡検出器で検出された気泡を前記チャンパーに返送して取除くまで返血動作を中止して採血動作をなした後再び返血動作をなす返血ポンプとを具備したことを特徴とする単針式

採血装置。

図面の簡単な説明

図は本考案の一実施例の構成説明図である。

1…供血者の腕、2…ACD液バッグ、3a、3b…生食バッグ、4…血液バッグ、4'…重量検出器、5…血漿バッグ、6…排液バッグ、7a～7f…検出器、8a～8e…ポンプ、9a～9g…クランプ、10a～10d…圧力計、11a～11c…チャンパー、12a…血液検出器、12b…溶血検出器、13…中空糸分離機、13a…中空糸(膜)、13b…内室、13c…外室。

- 1 : 供血者の腕
- 2 : ACD液バッグ
- 3a, 3b : 生食バッグ
- 4 : 血液バッグ
- 4' : 重量検出器
- 5 : 血漿バッグ
- 6 : 排液バッグ
- 11a～11c : チャンパー
- 13 : セパレータ
- 14 : 針

